TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE

		LA NEUNE	RCHE INTERN	ATIONALE				
Destinataire :						PCT		
	Référenc		nulaire PCT/IS		CHARG IN (rèc Date d'expédition (jour/mois/année) voir	RITE DE L'ADMINISTRATION ÉE DE LA RECHERCHE ITERNATIONALE gle 43 <i>bis</i> .1 du PCT)		
	Référence du dossier du déposant ou du mandataire voir le formulaire PCT/ISA/220				POUR SUITE À D Voir le point 2 ci-desso			
	Demande internationale No. PCT/FR2004/003283 Date du dépôt internationale No. 17.12.2004				nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 18.12.2003		
		ation internationa /02, C07K7/06	•	I IB) ou à la fois classificatio	n nationale et CIB	I		
,	Déposan CENTR		DE LA RECH	HERCHE SCIENTIFIC	QUE			
[· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	1. La	a présente op	inion contient o	des indications et les	pages corresponda	ntes relatives aux points suivants :		
		Cadre n°I	Base de l'opinion					
		Cadre n° II	Priorité					
		Cadre n° III	Absence de for possibilité d'ap	le formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la d'application industrielle				
		Cadre n° IV	Absence d'unit	é de l'invention				
	⊠	Cadre n°V	Déclaration mo possibilité d'ap	ptivée selon la règle 43 <i>bis</i> 1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la oplication industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration				
		Cadre n° VI	Certains docur	ments cités				
			_	ans la demande internat				
		Cadre n° VIII	Observations r	elatives à la demande i	nternationale			
	2. S l	JITE À DONNE	R					
	un dé int qu	Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.						
	l'ai ch l'e:	Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administra chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échèant des modifications, avan l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.						
	Po	our plus de déta	ails sur les poss	ibilités offertes au dépo	sant, se référer au for	mulaire PCT/ISA/220.		

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche internationale

Fonctionnaire autorisé

Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Lopez García, F

N° de téléphone +49 89 2399-2171



OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/003283

	Cad	re n° l	Base de l'opinion	
1.	En d	ce qui co ngue da	oncerne la langue , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans ans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.	
		internat	ente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande tionale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fin echerche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).	
2.	 En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la der internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments su 			
	a. N	ature de	e l'élément :	
	٥	₫ un li	stage de la ou des séquences	
		uno	ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences	
b. Type de support :			support:	
	D	3 sur	papier sous forme écrite	
	C] surs	support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur	
	c. M	oment c	du dépôt ou de la remise :	
	Σ	ont cont	enu(s) dans la demande internationale telle que déposée	
] dépo	osé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur	
	E] remi	is ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche	
3.		tableau ultérieu vont pa	s, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs x y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies rement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne s au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, e cas, ont été remises.	
4.	Com	mentair	res complémentaires ·	

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/003283

Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle							
La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :							
	'ensemble de la demande internationale,						
\boxtimes	les revendications nos 1-10, 12-18 (partiellement)						
parce que :							
	la demande internationale ou les revendications nos en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international <i>(préciser)</i> :						
	la description, les revendications ou les dessins <i>(en indiquer les éléments ci-dessous)</i> ou les revendications en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable <i>(préciser)</i> :						
	les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.						
⊠	il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour toute la demande ou pour les revendications nos 1-10, 12-18 (partiellement) en question.						
	le listage de la ou des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives car :						
	le listage présenté par écrit 🗆	n'a pas été fourni					
		n'est pas conforme à la norme					
	le listage sous forme déchiffrable par ordinateur						
		n'a pas été fourni					
		n'est pas conforme à la norme					
	le ou les tableaux relatifs au listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés -lorsqu'ils sont sous forme déchiffrable par ordinateur seulement- ne sont pas conformes aux exigences techniques prévues dans l'annexe C-bis des instructions administratives.						
	Voir le feuille supplémentaire pour de plus amples détails.						

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/003283

Cadre n°V Déclaration motivée selon la règle 43*bis*.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

11, 12-18

Non: Revendications

Activité inventive

Oui:

Revendications

Non: Revendications

11, 12-18

Possibilité d'application industrielle

Oui: Non: Revendications

Revendications

11

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées : voir feuille séparée

10/583282 P3 Rec'd PCT/PTO 16 JUN 2006 Demande internationale n°

OPINION ÉCRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)

PCT/FR2004/003283

Concernant le point III

Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

1. Les revendications 1-10 présentes ont trait à une très grande variété de composés. Un fondement au sens de L'Article 5 PCT et/ou un exposé au sens de l'Article 6 PCT ne peut cependant être trouvé que pour un nombre très restreint de ces composés revendiqués. Dans le cas présent, les revendications manquent à un tel point de fondement et l'exposé de l'invention dans la description est si limité q'une recherche significative couvrant tout le spectre revendiqué est impossible. Par conséquent, la recherche a été limitée aux parties des revendications qui présentent un fondement et un exposé, c'est à dire les parties ayant trait aux composés préparés dans les exemples et ceux mentionnés dans la description aux p. 9, l 1 - p. 10, l. 12

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 2. Il est fait référence aux documents suivants :
- D1: PAPAPOSTOLOU DAVID ET AL: "Regulation of the 26S proteasome activities by peptides mimicking cleavage products" BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 295, no. 5, 2 août 2002 (2002-08-02), pages 1090-1095, XP002291573 ISSN: 0006-291X
- D2: KIM K B ET AL: "Proteasome Inhibition by the Natural Products Epoxomicin and Dihydroeponemycin: Insights into Specificity and Potency" BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, OXFORD, GB, vol. 9, no. 23, 6 décembre 1999 (1999-12-06), pages 3335-3340, XP004183734 ISSN: 0960-894X
- D3: WO 98/33812 A
- D4: SPATOLA A F: "Peptide backbone modifications: a structure-activity analysis of peptides containing amide bond surrogates" CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY OF AMINO ACIDS, PEPTIDES, AND PROTEINS, vol. 7, 1983, pages 267-357, XP002086355

- 3. L'objet de la revendication 11 remplit les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT.
- 4. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 11 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 11, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Des peptides de 5 à 6 acides aminés que se lient de façon non covalente au protéasome et qui on une activité modulatrice (Figure 1).

Par conséquent, l'objet de la revendication 11 diffère de D1 en ce que :

Les présents composés comportent un groupement biotine ou une liaison pseudopeptidique.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant la préparation de modulateurs de l'activité de protéasome.

La solution proposée dans la revendication 11 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes :

D2 a proposé la préparation de modulateurs de l'activité de protéasome modifiés avec un groupement biotine (Figure 2 du D2).

En outre, D3 décrit à la page 12, l. 10-20 inhibiteurs des protéases qui comportent une liaison pseudopeptidique. D4 décrit la synthèse de pseudopeptides et sa résistance a l'action des enzymes (p. 338).

En vie des documents D2 et D3-D4, l'homme du métier pourrait arrive aux composés de la

OPINION ÉCRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/003283

revendication 11.

Les revendications dépendantes ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la l'activité inventive

Concernant le point VII

Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale

5. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les document D2 et D3 et ne cite pas ces documents.